



DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PREHISTÓRICO

Volumen 7 - Fascículo 70

© 1993, Editorial Planeta - De Agostini, S.A., Barcelona.

© Editorial Planeta Argentina S.A.I.C., para Argentina Independencia, 1668 - Buenos Aires Tel. 383 02 39

Edita: Editorial Planeta Argentina S.A.I.C.

© Editorial Planeta Mexicana, S.A. de C.V., para México

Av. Insurgentes Sur # 1162 - México D.F. Tel. 575 13 48

Edita: Editorial Planeta Mexicana, S.A. de C.V.

© Editorial Planeta Colombiana, S.A., para Colombia Calle 31 Nº. 6-41 Piso 18, Santafé de Bogotá, D.C. Edita: Editorial Planeta Colombiana, S.A.

© Editorial Planeta Venezolana, S.A., para Venezuela Calle Madrid, entre New York y Trinidad Qta. Toscanella, Urb. Las Mercedes. Caracas Tel. 92 - 2981 Edita: Editorial Planeta Venezolana, S.A.

ISBN Obra completa: 84-395-2298-3 ISBN Fascículos: 84-395-2299-1

Depósito Legal: B-1.027/1993

Fotocomposición: PACMER, Barcelona Fotomecánica: FIMAR, Barcelona Impresión: CAYFOSA, Santa Perpètua de Moguda (Barcelona)

Impreso en España - Printed in Spain - Agosto 1994

El editor garantiza la publicación de todos los elementos que componen la obra.

Pida a su proveedor que le reserve un ejemplar de **DINOSAURIOS.** Adquiriéndolo todas las semanas en el mismo punto de venta facilitará la distribución y obtendrá un mejor servicio.

El editor se reserva el derecho de modificar el precio de venta de los componentes de la colección en el transcurso de la misma, si las circunstancias del mercado así lo exigieran.

Composición de los volúmenes de DINOSAURIOS

Volumen 1: Fascículos 1 al 10 Volumen 2: Fascículos 11 al 20 Volumen 3: Fascículos 21 al 30 Volumen 4: Fascículos 31 al 41 Volumen 5: Fascículos 42 al 52 Volumen 6: Fascículos 53 al 61 Volumen 7: Fascículos 62 al 70 Volumen 8: Fascículos 71 al 78

Con el próximo fascículo se pondrán a la venta las tapas correspondientes al séptimo volumen.

El juego de tapas va acompañado de un sobre con los transferibles, numerados del 1 al 8, correspondientes a los volúmenes de la obra: esto le permitirá marcar el lomo de cada uno de los volúmenes a medida que aumente su colección.

INSTRUCCIONES PARA LA ENCUADERNACION DE ESTE VOLUMEN Este volumen está compuesto por los fascículos 62 al 70

No olvide que antes de colocar los fascículos en las tapas intercambiables, debe usted estampar el número en el lomo de las mismas;

- Desprenda la hojita de protección y aplique el transferible en el lomo de la cubierta, haciendo coincidir los ángulos de referencia con los del recuadro del lomo.
- 2 Con un bolígrafo o un objeto de punta roma repase varias veces el número, presionando como si quisiera borrarlo por completo.
- Retire con cuidado y comprobará que el número ya está impreso en la cubierta. Cúbralo con la hojita de protección y repita la operación anterior con un objeto liso y redondeado, a fin de asegurar una perfecta adherencia.

Cada sobre de transferibles contiene una serie completa de números del 1 al 8, para fijar a los lomos de los volúmenes. Ya que en cada tomo sólo aplicará el número correspondiente, puede utilizar los restantes para hacer una prueba preliminar.

UINTATHERIUM

El *Uintatherium* fue uno de los primeros mamíferos. Tenía forma de rinoceronte y seis bultos óseos en la cabeza.

ras la extinción de los dinosaurios, aumentó rápidamente el número y los tipos de mamíferos que poblaban el planeta. Los nuevos animales eran pequeños: el mayor no superaría a un perro grande actual. Pero a principios del Eoceno ya había mamíferos realmente grandes. El *Uintatherium* se parecía a un rinoceronte y alcanzaba la longitud de un coche. Su aspecto era impresionante, con la cabeza llena de bultos y largos colmillos.

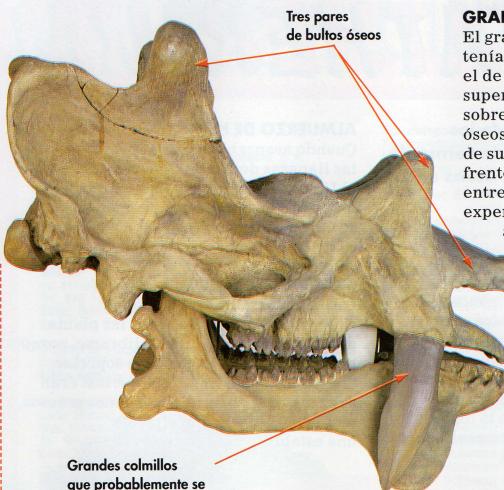
ALMUERZO DE HOJAS

Cuando avanzaba lentamente por las llanuras de Utah y Colorado, EE.UU., el *Uintatherium* buscaba plantas de hojas blandas. Mientras se atracaba de hojas, su enorme cuerpo se apoyaba en unas patas como troncos de árbol.

MEJOR EQUILIBRIO

De puntillas, es difícil mantener el equilibrio. Apoyado sobre las plantas de los pies es más fácil equilibrarse, porque hay una base más ancha para soportar el peso. Las patas del *Uintatherium* eran anchas y acababan en cinco dedos gruesos, muy separados, que le ofrecían una estabilidad mucho mayor.





74 cm

GRAN CRÁNEO

El gran cráneo del *Uintatherium* tenía la misma longitud que el de un rinoceronte. De la parte superior de su cabeza sobresalían tres pares de bultos óseos: el primer par, justo encima de sus fosas nasales; el segundo, frente a sus ojos; y el tercero, entre los ojos y las orejas. Los expertos creen que este curioso animal probablemente

usaba estos cuernos cortos en los duelos entre machos rivales.

El cráneo del
Uintatherium tenía
la misma longitud
que el de un
rinoceronte
actual.

¿ SABÍAS QUÉ...?

BUSCADORES DE FÓSILES RIVALES

usaban como puñales

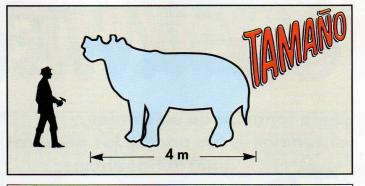
Los buscadores de fósiles del siglo XIX, Edward Drinker Cope y Othniel Marsh, eran grandes rivales. Ambos consiguieron fósiles del *Uintatherium*, pero tenían ideas muy distintas sobre el aspecto del animal. Cope creía que se parecía a un elefante, con trompa y largas astas. Las ideas de Marsh coincidían más con cómo dibujan hoy los expertos a este mamífero primitivo.

COMO PUÑALES

Los machos del *Uintatherium* tenían grandes dientes caninos, de la longitud de tu mano y que sobresalían de su mandíbula superior como colmillos. Hoy, los machos de los hipopótamos usan sus colmillos para herir a sus oponentes en feroces combates. Los *Uintatherium* probablemente usaban sus fuertes dientes como puñales para abrir profundos surcos en la dura piel de sus rivales.

ANCHOS Y ROMOS

Los dientes del fondo de la mandíbula del *Uintatherium* eran mucho menos terroríficos. Sus anchos molares proporcionaban una superficie roma para triturar hojas y brotes blandos. Los dientes de la mandíbula superior tenían cúspides en forma de *V*



CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Uintatherium
- SIGNIFICADO: «Bestia de Uinta»
- GRUPO: Mamíferos
- DIMENSIONES: Hasta 4 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 50 millones de años, a principios del Eoceno, en América del Norte y la India.

El Uintatherium se apoyaba en sus cuatro pies, anchos y planos, para mascar las plantas de hojas blandas que crecían en el lindero del bosque.



EUHELOPUS

De la longitud de un camión, el *Euhelopus* fue uno de los primeros dinosaurios chinos.

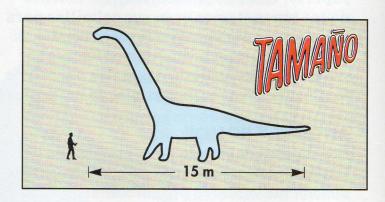


na expedición sueca descubrió al *Euhelopus* en la década de 1920. Era un gran saurópodo,

parecido al «cuello largo» Mamenchisaurus. Los dinosaurios chinos quizá vivieron en un entorno más inhóspito que el de los dinosaurios norteamericanos. Los lagos salados poco profundos y las tierras baldías y secas eran una dura prueba para los herbívoros de China. El Euhelopus quizá se alimentaba de las coníferas, que crecían en las tierras más altas, gracias a su largo cuello.

LOMO ENCORVADO

El *Euhelopus* caminaba apoyándose sobre cuatro patas como columnas, y con el cuello y la cola equilibrados como en un balancín. Como sus patas delanteras eran algo más largas que las traseras, el lomo del *Euhelopus* se curvaba hacia abajo. Sus anchas patas planas actuaban como raquetas de



CARACTURÍSTICAS

NOMBRE: Euhelopus

SIGNIFICADO: «Buenos pies para pantanos»

GRUPO: Dinosaurios

DIMENSIONES: 15 m de long.

ALIMENTACIÓN: Plantas

 VIVIÓ: Hace unos 150 millones de años, a finales del período Jurásico, en China.

GRUPOS SEGUROS

El *Euhelopus* probablemente viajaba en grupos. Las crías de los saurópodos viajaban en el centro, protegidas por los adultos.

evitando que el pesado dinosaurio se hundiera en el terreno blando. **CABEZA CORTA**

El corto y ancho cráneo del *Euhelopus* estaba bien conservado, y los expertos vieron que era poco corriente.

A diferencia de otros saurópodos, sus fosas nasales estaban cerca de la parte superior de la cabeza.

nieve,

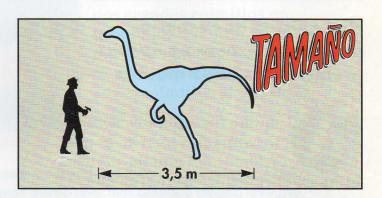
GARUDIMIMUS

El dinosaurio avestruz Garudimimus tenía una extraña cresta sobre los ojos.

Samm

ólo se han encontrado restos del cráneo del *Garudimimus*, pero eran tan poco corrientes que los

científicos crearon un grupo especial para él: los garudimímidos. Con una cresta ósea por encima de los ojos, se parecía mucho al actual emú, un ave corredora australiana.



ÁGIL

El Garudimimus era un ágil dinosaurio que avanzaba a grandes zancadas con sus delgadas patas, manteniendo la cola tiesa.

PESO LIGERO

Sus patas estaban diseñadas

para
correr,
y no para
soportar
un cuerpo
pesado. En
lugar de alas, tenía
dos patas delanteras,
que mantenía plegadas
junto al pecho cuando
corría.

BUENA LONGITUD

El Garudimimus alcanzaba
la longitud de un coche.
Probablemente podía pastar
entre las ramas altas, atrapando los brotes
con su pico redondeado sin dientes
y tirando de ellos para desgajarlos.

CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Garudimimus
- SIGNIFICADO: «Imitador de Garuda»
- GRUPO: Dinosaurios
- DIMENSIONES: Hasta 3,5 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas, posiblemente insectos y mamíferos
- VIVIÓ: Hace unos 80 millones de años, a finales del período Cretácico, en Mongolia.

NO SÓLO HOJAS

Es posible que el veloz Garudimimus tuviera una dieta variada, no sólo de hojas y plantas.

COMIDA RÁPIDA

Gracias a su cuerpo ágil y bien equilibrado y a su aguda vista, probablemente podía detectar y atrapar pequeños animales que se escabullían entre la vegetación baja. O quizás era lo bastante rápido para capturar insectos en pleno vuelo.



Colmillos y trompas

Hoy existen dos especies de elefantes, pero en épocas prehistóricas hubo muchas más.



unque los elefantes actuales son los animales terrestres más grandes del mundo, algunos

elefantes prehistóricos fueron aún mayores. Pero había docenas de especies, desde elefantes en miniatura hasta mamuts gigantescos.

EL PRIMERO DE LA DINASTÍA

El Moeritherium fue el primer elefante conocido. Del tamaño de un cerdo, vivió en África hace 40 millones de años. Tenía las patas cortas, el cuerpo rechoncho y la cabeza alargada. Sus ojos y orejas estaban situados en la parte superior de la cabeza, como en los hipopótamos, y quizá

TROMPA Y COLMILLOS DIMINUTOS

El Moeritherium tenía unos colmillos y trompa rudimentarios. La trompa era un hocico flexible, como el de un tapir actual. Los colmillos eran pequeños, del tamaño de tu dedo meñique.

chapoteaba en el agua como ellos.

ELEFANTES POR DOQUIER

Pero en la época del Mioceno, hace 25 millones de años, los elefantes eran aún más numerosos. Se extendieron desde África a todos los continentes, excepto la Antártida y Australia.

> Los colmillos servían para encontrar comida, impresionar a una hembra y asustar a los enemigos.

El Deinotherium fue uno de los elefantes de mayor éxito. Era enorme, 4 m de altura, sobrevivió unos 20 millones de años y se extendió desde África por toda Asia y Europa.



COLMILLOS DEL REVÉS

El cuerpo y la cabeza de los elefantes se hizo mayor, sus colmillos más largos y sus dientes más escasos. El Deinotherium tenía dos grandes colmillos en la mandíbula inferior que se curvaban hacia abajo, al contrario que en los elefantes actuales, cuyos colmillos nacen en la superior y se curvan hacia arriba.

Los elefantes actuales descienden probablemente del gran Stegodon.

> Con un gran cuerpo, pocos depredadores intentarían agredirlo. Un cuerpo grande pierde calor más despacio cuando hace frío.

La cabeza se hizo muy grande para contener los dientes y la trompa.

> El cuello se hizo más corto y grueso para soportar la pesada cabeza, la trompa, los dientes y los colmillos.

La trompa se desarrolló para que el animal pudiera coger comida y agua del suelo.

Los dientes especializados se hicieron mayores y más duros para triturar el duro alimento vegetal.

Las patas se engrosaron como columnas o troncos de árbol para soportar el aumento de peso.

UN COLMILLO DE MARFIL

Es un diente incisivo muy largo y grueso. Los elefantes, los jabalís, las morsas, los narvales y algunos ciervos tienen este tipo de colmillos. Están hechos de marfil, que es una sustancia blanca y dura, y crecen a lo largo de toda la vida del animal. Los elefantes usan los colmillos para:

- recoger alimento del suelo
- desenterrar raíces y descortezar árboles
- Desprender sales y minerales de las rocas
- ahuyentar y agredir a sus enemigos
- combatir con los machos rivales
- impresionar a las hembras en la época de celo



ARRIBA Y ABAJO

El Phiomia era otro elefante primitivo. Vivió en los bosques que cubrían Egipto hace 35 millones de años. Medía 2.5 m de altura y pertenecía al grupo de elefantes mastodontes. Tenía cuatro pequeños colmillos, dos cortos en la mandíbula superior y dos planos en su larga mandíbula inferior. También tenía una trompa corta. El Gomphotherium, que vivió en el Mioceno, era otro mastodonte de cuatro colmillos.

EXCAVAR PARA CENAR

El Platybelodon, otro gran mastodonte del Mioceno, tenía la boca parecida a una pala. Los colmillos biselados de su larga mandíbula inferior formaban una pala, con la que probablemente desenterraba plantas acuáticas. Su trompa era ancha y plana para sujetar las plantas de la pala. El Platybelodon vivió en África, Europa y Asia.



El enorme cráneo y los colmillos de un mastodonte. Los mastodontes se extinguieron hace unos 10.000 años.



El Anancus se parecía mucho al elefante actual, pero sus colmillos de la mandíbula superior eran increíblemente largos y rectos. Medían 4 m de longitud, casi tanto como su cuerpo. El Anancus vagaba por Europa y Asia hace 6 millones de años. alimentándose de hojas de árbol. Se extinguió cuando las zonas boscosas desaparecieron, sustituidas por praderas.



El Platybelodon probablemente usaba sus colmillos en forma de pala para recoger plantas acuáticas.

AL LADO DE LOS HUMANOS

Algunas especies de elefantes prehistóricos se extinguieron durante la última glaciación, hace dos millones de años, pero otros sobrevivieron. Uno fue el *Mastodon* o mamut de América del Norte. Tenía dos grandes colmillos en la mandíbula superior, una larga trompa y el cuerpo cubierto de largo pelo. Se extinguió hace menos de 10.000 años, cuando los seres humanos se extendieron por el continente.

EL ÚLTIMO DE LA SAGA

El Stegodon tenía largos colmillos en la mandíbula superior y vivió en Asia y África hace unos dos millones de años.

Probablemente es el antepasado de los mamuts y los elefantes actuales. El mayor elefante de todos los tiempos fue el mamut estepario. Medía 4,5 m de altura y pesaba 12 toneladas. El mamut lanudo más pequeño vivió en Europa, Asia y América del Norte.

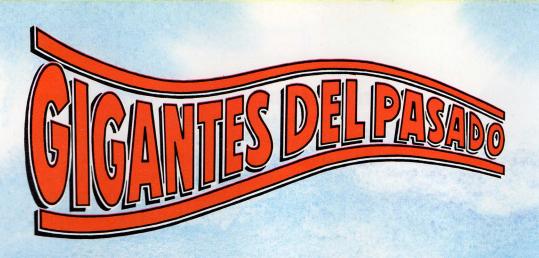
¿SABÍAS QUÉ..?

TROMPA ÚTIL

La trompa está compuesta por una nariz muy larga y el labio superior, combinados para formar un tubo. Es fuerte, flexible y sensible. Los elefantes la utilizan para:

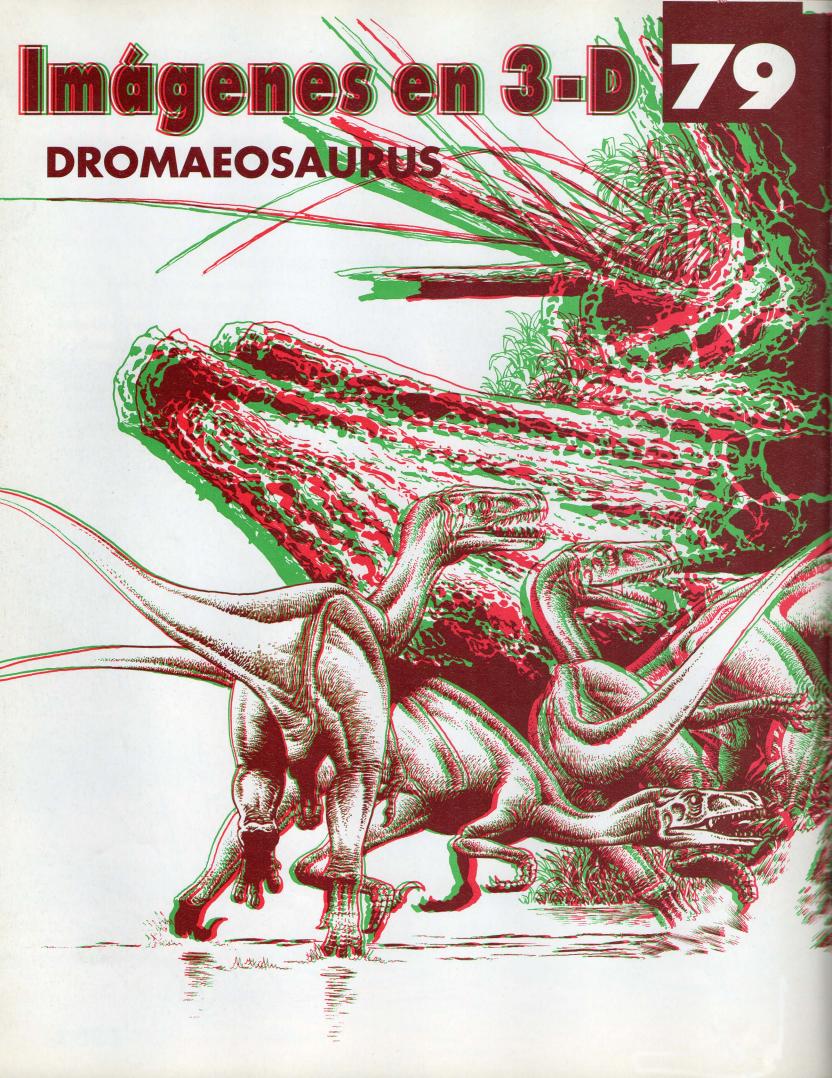
- llegar a las hojas altas de los árboles
 - olfatear el aire
- absorber agua para llevársela a la boca y beber
 - salpicar con agua su espalda para refrescarse
 - trompetear para advertir a los amigos y a los enemigos
- tocar y acariciar a su pareja, sus crías y amigos



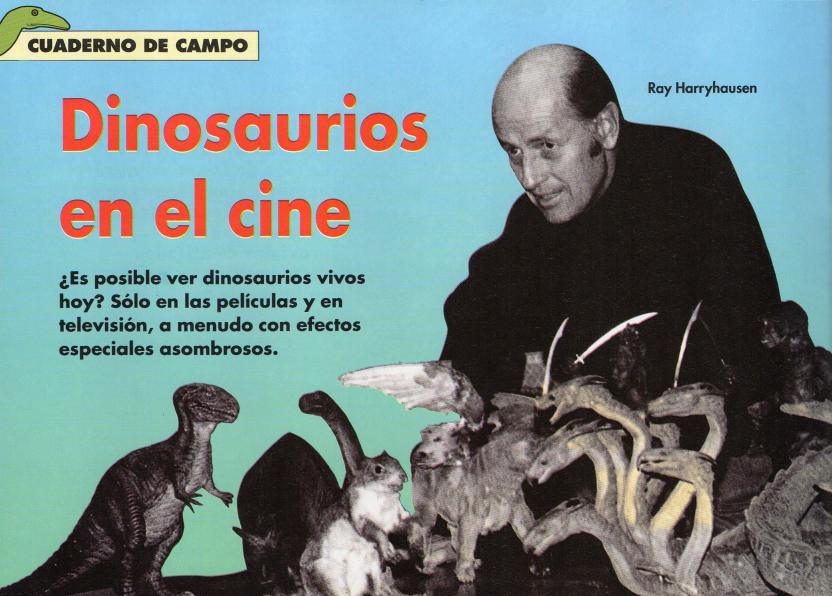


A principios del Eoceno, en América del Norte tiene lugar un ruidoso combate entre dos pesos pesados. Estos *Uintatherium* machos están luchando por la jefatura del grupo. Las hembras observan desde una distancia prudente. Con un lúgubre chasquido, los enormes animales chocan de frente. Ambos intentan hacer una finta de lado para evitar los bultos óseos de la cabeza de su adversario. Pero aún temen más los enormes colmillos del rival, que pueden desgarrarles la piel como puñales.









e han filmado muchas historias sobre dinosaurios. Los fabricantes de maquetas

y los expertos en efectos especiales crean a los dinosaurios del cine. Sus técnicas han mejorado con los años, desde ampliar lagartos reales, pegarles aletas y vestir actores con disfraces de dinosaurio, hastalos espectaculares efectos electrónicos utilizados en *Parque Jurásico*. Un famoso paleontólogo afirmó que algunos de los dinosaurios de esta película eran tan realistas que le dejaron sin aliento.

DINOSAURIO ESTRELLA

Gertie fue el primer dinosaurio que apareció en una película. Era de dibujos animados y se realizó hacia 1912.

Gertie (izquierda) era un dibujo animado y King Kong (derecha) utilizó la animación de imágenes fijas.

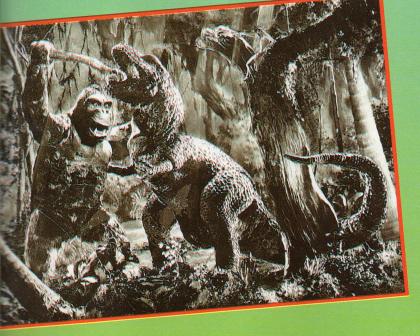
EL REY DE LOS MONOS

Una de las películas más famosas en la que salían dinosaurios fue *King Kong*, realizada en 1933. Los animales protagonistas de la película fueron llevados a la vida mediante técnicas de animación. Se hicieron pequeñas maquetas articuladas, que se movían y fotografiaban paso a paso. Cuando se pasaban las fotos seguidas a la velocidad del cine, parecía que los animales se movían.



EL REY DE LAS MAQUETAS

Ray Harryhausen creó maquetas de dinosaurios para varias películas clásicas durante las décadas de 1950 y 1960. Este gran animador realizó maquetas de goma articuladas, que colocaba ante un fondo real y filmaba con técnicas de animación de imágenes fijas. En sus películas, los protagonistas luchan contra dinosaurios como el Allosaurus, el Triceratops y el Ceratosaurus. Pura fantasía, por supuesto, porque los seres humanos y los dinosaurios no vivieron en la misma época. Las maquetas de dinosaurios se filmaron por separado y se superpusieron a las personas, como si en realidad unos monstruos atacaran a los actores. Aunque estas películas se hicieron hace muchos años, la acción sigue siendo muy emocionante.

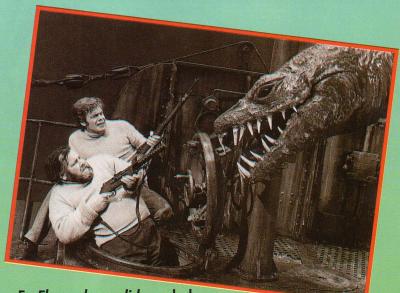


DINOSAURIOS DE WALT DISNEY

El gran productor cinematográfico Walt Disney utilizó dinosaurios en algunas de sus películas. Hemos perdido un dinosaurio se realizó en 1976. Fantasía, una de las películas animadas clásicas de Disney, incluye una secuencia sobre la muerte de los dinosaurios. Su éxito más reciente es En busca del valle perdido.

DINOSAURIOS POR ORDENADOR

Sin duda, los mejores efectos especiales sobre dinosaurios se utilizaron en la película Parque Jurásico, de 1993. Los dinosaurios fueron recreados utilizando técnicas de ordenador.



En El mundo perdido, rodada en 1974, los dinosaurios eran títeres que se movían mediante varillas, ocultas para la cámara.

TERROR EN PANTALLA

En la película *Parque Jurásico*, los resultados de utilizar estas técnicas son soberbios: desde grandes saurópodos que se elevan entre la bruma hasta una manada de dinosaurios avestruz, pasando entre un grupo de personas. Los curiosos *Velociraptor* se hicieron mayores que en la realidad, pero sus realizadores han creado los dinosaurios más creíbles hasta la fecha.



Bebés prehistóricos

Los mamíferos prehistóricos dedicaban mucho tiempo y esfuerzo a criar a su prole.

uchos animales apenas cuidan de sus crías cuando nacen. Ponen huevos, pero no esperan a verlos abrirse. Los mamíferos son bastante diferentes: siguen cuidando de sus crías durante días, meses, incluso años después del nacimiento. Hace millones de años, sus antepasados prehistóricos se comportaban del mismo modo.

INICIO RÁPIDO

Los mamíferos recién nacidos tienen que crecer rápidamente para sobrevivir. Las crías de ciervo parecen adultos en miniatura. Pueden correr con el grupo horas después de nacer. La antilocapra americana actual confía en su velocidad para huir de sus atacantes. Hace varios millones de años, una cría de la antilocapra llingoceros podía salir corriendo así de rápido cuando la

amenazaba algún peligro.

PROTECCIÓN VITAL

Para proteger a sus crías, algunos mamíferos dan a luz en madrigueras o nidos ocultos. Hace más de 30 millones de años, el conejo prehistórico *Palaeolagus* probablemente excavaba madrigueras para que sus crías tuvieran un nido acogedor y oculto.

Una madre de

una madriguera

segura para sus

crías.

Palaeolagus excava

Para sobrevivir, una cría de *Ilingoceros* tenía que crecer muy deprisa.



BOLSAS PARA BEBÉS

Las hembras de un grupo de mamíferos, conocidos como marsupiales, llevan a sus crías en una bolsa de piel que tienen en la barriga. La bolsa protege a las crías hasta que crecen lo suficiente para sobrevivir por sus propios medios. Algunos de los primeros mamíferos eran marsupiales. Las zarigüeyas de América evolucionaron hace entre 100 y 75 millones de años. Los canguros de Australia aparecieron mucho después, en el Mioceno.

Las crías de canguro vuelven a la bolsa de su madre para mamar hasta que cumplen un año.

CANGUROS CONOCIDOS

El canguro es el marsupial más conocido. La cría de un canguro permanece en la bolsa de su madre varios meses. Cuando nace, es ciega, y tiene que encontrar el camino hasta la bolsa por el olfato. Dentro de la bolsa hay un pezón, y la cría se

pega a él para mamar la leche de su madre. Al ir creciendo, la cría de canguro sale de la bolsa de vez en cuando para explorar. El *Procoptodon* era un canguro gigantesco que vivió hace dos millones de años. Una cría de *Procoptodon* tenía aproximadamente el mismo tamaño que un canguro adulto actual.

CELO MATERNAL

Suele ser la madre quien alimenta y cuida de las crías. Los ciervos, las ovejas y otros animales con pezuñas se preocupan tanto

por sus crías que ahuyentan a las de otras hembras. La madre sabe exactamente cómo huelen sus crías recién nacidas; si alguna huele distinto, la rechazan. Los mamíferos prehistóricos con pezuñas se comportaban del mismo modo.

i SABIAS QUE...?

GRANDE Y PEQUEÑO

Los marsupiales pueden ser pequeños como ratones o grandes como un canguro. A medida que las crías de los marsupiales crecen, la bolsa de sus madres se ensancha, para que siempre tengan el espacio suficiente.

RECREO

Las crías de los mamíferos tienen que aprender a sobrevivir por sus propios medios. Los carnívoros aprenden a cazar observando a los adultos y ejercitan su capacidad natural cuando juegan con otras crías de su misma camada. Los cachorros de tigre pasan varias horas al día persiguiéndose o jugando a pelearse. Aunque puede parecer que sólo juegan y se divierten, los expertos creen que, probablemente, así aprenden a estar atentos y ejercitan sus músculos para llegar a ser buenos cazadores. Hace más de 30 millones de años, los cachorros del tigre con dientes de sable Eusmilus también tenían que aprender jugando.

PROBLEMAS DE CRECIMIENTO

Las crías de los mamíferos reciben todos los nutrientes que necesitan con la leche de su madre. Pero producir leche es un trabajo agotador para las madres, y algunas tienen que comer el doble de lo normal para que a sus crías no les falte alimento. Por eso, las madres de los mamíferos procuran destetar a sus crías (acostumbrarlas a tomar alimentos sólidos) lo más pronto posible. Cuando la cría de un mamífero deja de mamar la leche de su madre, empieza a ser independiente. Muchos mamíferos se separan de sus madres al ser destetados, pero algunos permanecen con ellas. Las monas, por ejemplo, siguen cuidando de sus crías mucho después de destetarlas.

...que algunas crías
de mamíferos permanecen
con sus madres mucho tiempo?

Sí. Una cría del simio orangután mama durante unos 18 meses. Pasa el primer año de su vida encaramado a su madre, y después permanece muy cerca de ella varios años.







DINOSAUR PARK

DE PEQUEÑO, EN AMÉRICA, DAN CHURE ADORABA EL CI-NE. SUS PELÍCULAS FAVORI-TAS ERAN KING KONG Y OTRAS OBRAS SOBRE MONS-TRUOS.

PELÍCULAS.

iGUAU! ME ENCANTAN ESTAS

A MÍ TAMBIÉN. PERO QUIERO ENTE-RARME DE LO QUE PASA ASÍ QUE CALLATE.

EN LA DÉCADA DE 1980, LOS PALEONTOLOGOS EMPEZARON A DESENTE-RRAR PÓSILES DE ANIMA-LES HASTA ENTONCES DESCONOCIDOS.

> 2 QUÉ CREÉIS QUE ES ESTO, Tros 2

PARECE UN HUE-SO DE ALGÚN TIPO DE RANA.

TARDARON 3 ANOS EN COM-PLETAR LAS EXCAVACIONES -LOS HUESOS FUERON EMBALADOS CUIDADOSAMENTE Y TRANSPOR-TADOS EN HELICOPTERO HASTA EL CENTRO DE EXPOSICIONES DEL MONUMENTO VACIONAL ...

LOS FÓSILES RESULTARON PERJENE CER A ESPECIES DESCONOCIDAS DE PE-QUEÑOS VERJEBRADOS, NO MUY DISTIN-TOS DE LAS SALAMANDRAS, LAS RANAS, LOS COCODRILOS Y LOS LAGARTOS ACTUALES, PERO TAMBIÉN HABÍA ...

EN LA SALA DE ACTOS DEL CEN TRO DE EXPOSICIONES ...

AL ACABAR EN EL INS-

UNIVERSIDAD A ESTUDIAR GEOLOGIA Y PALEON-

¿ QUÉ PIENSAS

HACER CHANDO TE

LICENCIES,

DANZ

TITUTO, DAN FUE A LA

; YEPA! NO LO DEJES CAER, POR EL AMOR DE DIOS.

> 2 DONDE ESTA LA CABEZA Z

ME GUSTARIA IR

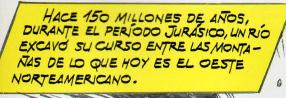
A TRABAJAR A UTAL

SENOR, AL MUSEO NACIONAL DE LOS D

NOSAURIOS.

HISTORIA EN CÓMICS





A PRINCIPIOS DEL SIGLO XX, SE ENCONTRA-RON FÓSILES DE DINOSAURIOS EN EL LECHO QUE TENÍA EL RÍO HACE MILLONES DE AÑOS, Y AÚN SIGUEN ENCONTRÁNDOSE EN LA ACTUALIDAD.

> VE CON MUCHO CUIDADO CHUCK.

> > SÉ LO QUE HAGO.

CRECIDO POR LA LLUVIA, EL RÍO EROSIONABA LAS ROCAS DE SUS ORILLAS, CUYOS FRAGMENTOS FUE-RON ARRASTRADOS POR LAS TURBULENTAS AGUAS. ENTRE LAS ROCAS HABÍA RESTOS DE ANIMA-LES MUERTOS HACÍA MUCHO TIEMPO.

LA ZONA RESULTÓ CONTE-NER TANTOS FÓSILES QUE FUE DECLARADA MONUMENTO NA-CIONAL DE EE. UU..

UN ENORME DI-NOSAURIO.

CON METICULOSO CUIDADO,
DAN CHURE Y LOS
PALEONTOLOGOS DEL MONUMENTO NACIONAL EXCAVARON EL YACIMIENTO.

¿ QUÉ TE IMAGINAS QUE

¿ QUÉ DIABLOS ES ESTO?

UNO DE LOS GRANDES. UN DINOSAU-RIO ENORME. PARECE ALGUNA
ESPECIE DE CARNÍVORO,
A JUZGAR POR LO QUE HEMOS
ENCONTRADO HASTA
AHORA.

AÚN NO LA HEMOS
ENCONTRADO. EMPEZAREMOS A
BUSCARLA EL PRÓXIMO AÑO, CLIANDO
EL TIEMPO MEJORE Y PODAMOS VOLVER
A EXCAVAR. AÚN NO LE HEMOS PUESTO
NOMBRE, PERO PUEDO DECIRLES
QUE ERA UN CARNÍVORO Y QUE
VIVIO HACE 150 MILLO-

NES DE ANOS.

SEGUN DAN CHURE, EN EL POCO
TIEMPO QUE LLEVAMOS BUSCANDO, APENAS HEMOS DESCUBIERTO EL 10% DE
LAS ESPECIES DE DINOSAURIOS QUE
EXISTIÁN. DAN AFIRMA: "YO DIRÍA QUE NI SIQUIERA HEMOS EMPEZADO A ENCONTRAR LOS ANIMALES
MA'S EXTRAÑOS".

Amplia y comprueba tus conocimientos con el..

El Ichthyosaurus tiene todas las respuestas. Comprueba tu puntuación respondiendo a las preguntas.

Crucero de dinosaurios

Cuando se encontraron los primeros dinosaurios de Canadá, a principios del siglo xx, era muy difícil llegar a su yacimiento, en Alberta. Por eso, el campamento de los paleontólogos se montó sobre una barcaza, que remontó el río Red Deer y volvió cargada de fósiles, al final de la temporada de excavaciones.

El Dromaeosacrus tenía algo en forma de hoz:

- a) Los dientes
- b) Las garras
- c) Los pies

¿Cuántos bultos óseos tenía el Uintatherium?

- a) 26
- b) 6
- c) 2

La primera lechuza conocida se llamaba:

- a) Oswald
- b) Ornithomimus
- c) Ogygoptynx

El nombre Tyrannosaurus rex fue utilizado por primera vez por:

- a) Charles Lutwidge Dodgson
- b) Henry Fairfield Osborn
- c) Edward Drinker Cope

Los Velociraptor de Parque Jurásico eran:

- a) Más pequeños que en realidad
- b) Reproducciones a escala
- c) Mayores que en realidad

Famosos hasta el pasado

Una gran serpiente australiana que vivió hace 15 millones de años se llamó Montypythonoides en honor al grupo de actores Monty Python.

Los dinosaurios de El mundo perdido eran:

- a) Maquetas de goma
- b) Marionetas movidas por varillas
- c) Lagartos vivos

El Palaeolagus era un:

- a) Conejo prehistórico
- b) Cocodrilo muy viejo
- c) Reptil mamiferoide

El Moeritherium, el primer elefante, tenía el tamaño de:

- a) Un hipopótamo
- b) Un cerdo
- Un ratón

1678

iQué huevos!

Los mayores huevos de dinosaurio conocidos pertenecen al saurópodo Hypselosaurus y tenían una capacidad de 3,3 litros. Con cada huevo podría haberse hecho una tortilla para 40 personas.

Peces que comen aves

Sabemos que las aves acuáticas eran comunes en el Mioceno porque los científicos aún encuentran plumas en los coprolitos (excrementos fósiles) de los peces del Mioceno.



El Dacentrurus, un estegosaurio encontrado en Gran Bretaña, Francia y Portugal, tenía unas púas en forma de punta de lanza en el dorso y la cola, en lugar de placas como casi todos sus parientes.

- El Garudimimus debe su nombre a:
- a) El hombre que lo encontró
- b) Un ave mitológica
- c) El lugar donde se encontró



WANANAMA

Qué animal tenía la boca como una pala?

- a) El Platybelodon
- b) El Mastodon
- c) El Smilodon

Nombre correcto, motivo erróneo

Mucha gente cree que el Centrosaurus debe su nombre a que tenía un solo cuerno en el centro de la cara. En realidad, el nombre se debe a los ganchos de la parte superior de su placa ósea, que apuntan hacia el centro del cráneo.

ME - OG ANIMALES PREHISTÓRICOS DE LA

A LA

METRIORHYNCHUS

150 MDA

El Metriorhynchus era un cocodrilo que vivía en los mares de todo el mundo durante el período Jurásico. El Metriorhynchus no era muy grande, la mitad de un cocodrilo actual, y nadaba impulsándose con dos pares de aletas y una ancha aleta caudal (cola). Atrapaba peces en sus largas y estrechas mandíbulas y los despedazaba con sus dientes

puntiagudos y afilados. *Metriorhynchus*

significa «hocico largo».

MOROPUS

26 MDA

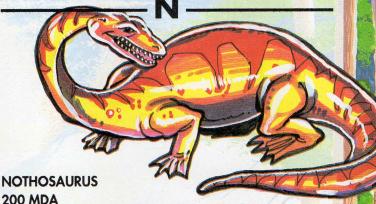
El Moropus era casi
tan grande como
un caballo. Vivió en
América del Norte,
en el Mioceno,
y probablemente se
alimentaba de hojas
y plantas en lugar de
hierba. El Moropus no

corría muy deprisa con sus cuatro grandes y macizas patas sin cascos y provistas de garras.

MOSCHOPS

260 MDA

El Moschops era un gran reptil mamiferoide, lento y pesado, que vivió a finales del período Pérmico en Suráfrica y Rusia. Por su grueso cráneo y su musculoso cuello, probablemente se enfrentaba en duelos a cabezazos con otros machos. El Moschops era un animal pesado de la longitud de dos coches utilitarios. Su dieta eran plantas duras y su nombre significa «ojo de ternero».



El Nothosaurus era un reptil alargado y plano que se alimentaba de peces, en los mares del Triásico. Su largo cuello y su cráneo plano facilitaban la caza, pero probablemente no era un buen nadador. En el agua, el Nothosaurus se contorsionaba y usaba sus patas para impulsarse, nadando como un perro. Vivió en Europa y Suráfrica.

OGYGOPTYNX

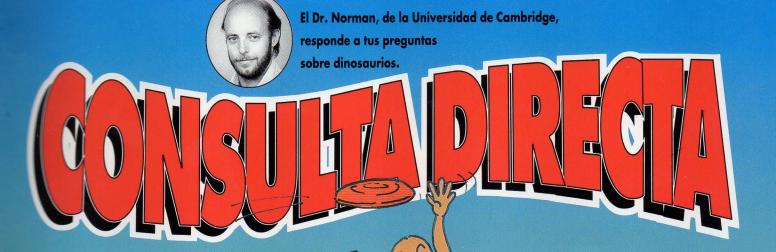
55 MDA

El Ogygoptynx es la primera lechuza conocida, Vivió en el Paleoceno y cazaba pequeños mamíferos nocturnos. Se lanzaba en picado sobre sus víctimas y las elevaba sujetas en sus largas garras curvas.

Tenía la cabeza grande y un plumaje suave como las

MDA = HACE ... MILLONES DE AÑOS

lechuzas actuales.



¿Quién inventó el nombre Tyrannosaurus rex?

El nombre fue utilizado por primera vez en 1905 por el científico norteamericano Henry Fairfield Osborn, que buscaba un nombre para el esqueleto incompleto de un grandinosaurio carnívoro que había encontrado en el norte de Montana, EE.UU.

Tyrannosaurus rex, que significa «rey de los reptiles tiranos», es un nombre apropiado para un depredador tan impresionante.



¿Qué dinosaurio tenía el mayor número de huesos?

El esqueleto de la mayoría de los dinosaurios contenía unos 300 huesos. Algunos, sin embargo, tenían otros huesos en la piel, los que formaban su blindaje protector, o bien púas. Los grandes anquilosaurios acorazados probablemente tenían más huesos que los demás dinosaurios.

olían los dinosaurios?

No tenemos ni idea.

Muchos dinosaurios quizá
no tenían olor en su hábitat natural.

Los terrarios para reptiles
de los zoos de hoy, tienden
a oler bastante mal, pero
se trata de un ambiente
artificial, y el olor

puede deberse a una mala ventilación, o a comida putrefacta.

¿Los dinosaurios
podían
partir
cáscaras
de frutos
secos?

Algunos
dinosaurios,
como
los
oviraptosaurios,
tenían un corto

pico sin dientes,

muy parecido al de los loros actuales. De todos los dinosaurios conocidos, los oviraptosaurios son sin duda los mejores candidatos para partir cáscaras. La próxima semana se pondrán a la venta, en todos los quioscos y librerías, las tapas intercambiables.

Usted puede adaptarlas conforme a su deseo, colocando el número correspondiente en el lomo.
Con esta finalidad se le suministra una colección de transferibles que van incluídos en cada juego de tapas.

